

AU

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-96958-

(43)公開日 平成8年(1996)4月12日

(51)Int.Cl.

識別記号

FI

H05B 33/14

C09K 11/00

11/08

11/62

G09F 9/30

F 9280-4H

A 9280-4H

CPC 9280-4H

365 C 7426-5H

審査請求 未請求 請求項の数11 FD (全7頁)

(21)出願番号 特願平6-254393

(22)出願日 平成6年(1994)9月22日

(71)出願人 000004260

日本電装株式会社

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地

(72)発明者 杉浦 和彦

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 日本電装株式会社内

(72)発明者 片山 雅之

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 日本電装株式会社内

(72)発明者 伊藤 信衛

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 日本電装株式会社内

(74)代理人 弁理士 藤谷 修

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 エレクトロルミネッセンス素子とその製造方法

(57)【要約】

【目的】 BL素子の発光輝度を向上させること。

【構成】 絶縁性基板であるガラス基板11上に、光学的に透明な酸化亜鉛(ZnO)から成る第一透明電極(第一電極)12、五酸化タンタル( $Ta_2O_5$ )から成る第一絶縁層13、4硫化2ガリウムカルシウム( $CaGa_2S_4$ )を母体材料としセリウム(Ce)を発光中心とし母体材料を構成するII族元素であるカルシウム(Ca)と異なるイオン半径を持つII族元素としてマグネシウム(Mg)が添加された発光層14、五酸化タンタル( $Ta_2O_5$ )から成る第二絶縁層15、光学的に透明な酸化亜鉛(ZnO)から成る第二透明電極(第二電極)16が順次積層されることによりBL素子100が構成される。

